

塩化コバルトを含まない指示シリカゲル

FA (NB) シリーズ(コバルトフリーシリカゲル)

FA (NB) シリーズは、A型シリカゲルを用いた輸送梱包用乾燥剤です。精密機械および部品などの輸送用梱包、輸送コンテナなど輸出梱包の防湿に優れた吸湿能力を発揮します。塩化コバルトを使用しない指示シリカゲルを用いた包装用乾燥剤です。

■用途

電子機器、電子部品、精密機械、楽器、化学薬品、海上・航空輸送コンテナなど



FA (NB) の優れた特徴

- ・指示シリカゲルには、塩化コバルトではなく、有機色素を使用しています。
- ・従来の指示シリカゲルと同系色で、青から赤紫色へ変化します。
- ・化学的に安定していて、腐蝕性、潮解性、毒性がありません。
- ・包装材料として不織布を使用しており、耐久性に優れています。
- ・1kgまでの豊富なサイズ。
- ・JIS規格^{(*)1}に適合。

■色の变化

乾燥状態では濃い青色、吸湿するに従って赤紫色へ変化します。

■吸湿性能

FA (NB) シリーズは、包装用JIS規格^{(*)1}をクリアしています。主成分のA型シリカゲルは、特に低湿度での吸湿力に優れています。

物性		FA	JIS規格
吸 湿 率	関係湿度20%	10.0以上	8.0以上
	関係湿度50%	25.0以上	20.0以上
	関係湿度90%	35.0以上	30.0以上
含水率(%)		2.5以下	2.5以下
pH		4~8	4~8

■安全性

〈主成分のA型シリカゲル〉 食品添加物にも指定されている安全性の高い物質です。化学的にも安定しており、無味、無臭かつ、水溶性、腐蝕性、潮解性がありません。また、高度の品質管理下で加工処理されていますので、安定しています。

〈指示シリカゲル〉 有害物質に関する現在のEUの諸規制^{(*)2}に含まれていない代替物質(有機色素)を使用しています。

〈包装材料〉 日本の食品衛生法に於ける容器包装に関する規定^{(*)3}、米国FDA規格^{(*)4}および廃棄物に関する国際基準(通称、バーゼル条約)^{(*)5}をクリアしたポリエステル不織布を使用しています。

代表的化学組成(乾量基準)

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	Na ₂ O
99.82%	0.01%	0.01未満	0.02%	0.03%

■製品仕様

品種(=内容量)	入数(個)	製品寸法(mm)	
FA(NB)	5 g	1,800	60×55
	10 g	1,000	80×55
	20 g	600	60×110
	30 g	400	75×110
	50 g	250	100×110
	100 g	150	100×160
	200 g	75	110×170
	300 g	50	150×190
	500 g	30	150×230
	1kg	15	150×300

- 記載された製品仕様は、予告なく変更する場合があります。
- 特注サイズなどの別注品については、別途ご相談ください。

*1) 包装用シリカゲル乾燥剤に関する規格(JIS Z 0701)

*2) EUにおける塩化コバルトに関する主な有害物質規制

- ・EU Directive 98/98/EC
発癌性物質(カテゴリー2)に指定され、含有濃度により表示が義務付けられている。
- ・REACH 規制
認可候補物質リストの検討物質としてリストアップされた。
- ・日本では特に規制はありません。

*3) 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第3のDの2合成樹脂製の器具または容器包装規格試験。

*4) FDA(米国食品医薬局)規格に適合。

*5) '89年3月にスイスのバーゼルで日本を含む参加116ヶ国の全会一致で「有害廃棄物の越境移動及びその処分の規制に関する条約」が採択された。